

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/038401 A1

(51)国際特許分類⁷:
1/005, 1/137, H04M 11/00

G01C 21/00, G08G

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/015022

(22)国際出願日: 2004年10月12日 (12.10.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-358038
2003年10月17日 (17.10.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社
ナビタイムジャパン (NAVITIME JAPAN CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町一丁目
16番地1 Tokyo (JP).

(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 菊池 新
(KIKUCHI, Shin) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町一丁目 16番地1 株式会社ナビタイムジャパン内 Tokyo (JP). 大西 啓介 (ONISHI, Keisuke) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町一丁目 16番地1 株式会社ナビタイムジャパン内 Tokyo (JP). 鈴木 祐介 (SUZUKI, Yusuke) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町一丁目 16番地1 株式会社ナビタイムジャパン内 Tokyo (JP).

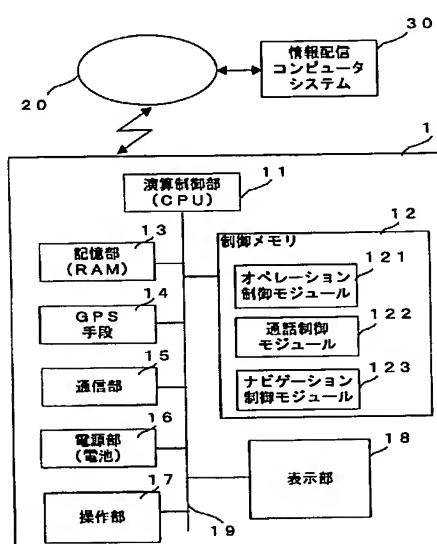
(74)代理人: 特許業務法人 ウィンテック (WIN TECH PATENT OFFICE); 〒1010045 東京都千代田区神田鍛冶町三丁目6番7号ウンピン神田ビル4階 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

/統葉有/

(54) Title: MOBILE NAVIGATION DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, AND CONTROL PROGRAM THEREFOR

(54)発明の名称: 携帯ナビゲーション装置およびその制御方法ならびに制御プログラム



30... INFORMATION DISTRIBUTION COMPUTER SYSTEM
11... ARITHMETIC CONTROL PART (CPU)
13... STORAGE PART (RAM)
14... GPS MEANS
15... COMMUNICATION PART
16... POWER SUPPLY PART (BATTERY)
17... OPERATING PART
12... CONTROL MEMORY
121... OPERATION CONTROL MODULE
122... TELEPHONE COMMUNICATION CONTROL MODULE
123... NAVIGATION CONTROL MODULE
18... DISPLAY PART

(57) Abstract: A navigation device having a function of dealing with a case where a navigation function cannot be executed at the same time as another function, such as a telephone function, because of constraints of the processing capability of a CPU or the memory capacity in a mobile telephone. A navigation device (10), which uses a mobile telephone having GPS means, comprises a navigation control module (123); a telephone communication control module (122) for telephone communicating with another mobile terminal device; and an operation control module (OS) (121) for controlling those modules. When detecting a particular event during operation of the navigation control module, the OS sends a suspension command to the navigation control module, thereby suspending the navigation control module. When detecting a termination of the particular event, the OS sends a resumption command to the navigation control module, thereby resuming the navigation control module.

(57) 要約: 携帯電話におけるCPUの処理能力やメモリ容量の制約によりナビゲーション機能と通話機能などの他の機能が同時に実行できない場合に対応するための機能を搭載したナビゲーション装置を提供する。GPS手段を有する携帯電話を用いたナビゲーション装置10が、ナビゲーション制御モジュール123と、他の携帯端末装置と通話するための通話制御モジュール122と、各モジュールを制御するオペレーション制御モジュール(OS)121とを備え、OSがナビゲーション制御モジュールの作動中に所定のイベントを検出するとナビゲーション制御モジュールにサスペンド指令を送出してナビゲーション制御モジュールがサスペンドし、OSが所定のイベントの終了を検出するとナビゲーション制御モジュールにリジューム指令を送出してナビゲーション制御モジュールがリジュームする。



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。